

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu penghasil tembakau terbesar di Indonesia adalah Madura. Madura merupakan salah satu wilayah yang memiliki banyak daerah penghasil tembakau yang berpotensi menambah pendapatan daerah. Minimnya informasi yang diperoleh masyarakat tentang tempat penghasil tembakau di Madura ini menyebabkan pendapatan daerah yang berasal dari penghasil tembakau masih rendah.

Keberadaan hasil tembakau belum diimbangi dengan adanya sistem informasi yang mendukung untuk menginformasikan secara lengkap tentang daerah penghasil tembakau di Madura. Informasi tempat penghasil tembakau hanya berupa nama daerah saja tanpa ada petunjuk arah yang memudahkan masyarakat atau pengunjung untuk sampai ke lokasi. Masyarakat maupun pengunjung tidak mengetahui lokasi-lokasi yang memproduksi tembakau dengan kualitas unggulan sedangkan masyarakat ataupun pengunjung membutuhkan informasi yang lengkap mengenai tempat penghasil tembakau di Madura.

Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) atau juga dikenal sebagai Geographic Information Sistem akhir-akhir ini mengalami perkembangan yang pesat seiring dengan perkembangan teknologi. SIG merupakan sistem informasi berbasis komputer yang menggabungkan antara unsur peta (geografis) dan informasinya tentang peta tersebut (data atribut) yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, memanipulasi, analisa, memperagakan dan menampilkan data spasial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis akan merancang sebuah sistem berbasis web yang dapat dimanfaatkan untuk menginformasikan kawasan potensi daerah penghasil tembakau di Madura dengan judul **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH PENGHASIL TEMBAKAU DI MADURA BERBASIS WEB”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu:

- Bagaimana memetakan daerah penghasil tembakau yang potensial di Madura dengan menggunakan sistem informasi geografis?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi lokasi penghasil tembakau berbasis web yang dapat digunakan oleh pihak lembaga maupun masyarakat untuk mendukung pengembangan di Madura.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- Mempermudah Masyarakat Umum memperoleh informasi Lokasi Penghasil Tembakau di Madura meliputi peta lokasi, deskripsi, foto galeri.
- Aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk menuju kelokasi yang ditujui melalui navigasi rute terdekat.
- Aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk memilih lokasi pada tempat yang sudah direkomendasikan

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- Daerah yang menjadi obyek dalam pembuatan proyek akhir ini adalah Daerah Madura.
- Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

1. Metode Observasi

Metode ini diterapkan dengan cara melakukan pengamatan langsung pada proses pendaftaran nomer antrian dokter umum guna mendapatkan gambaran jelas dan terkait terhadap permasalahan sehingga dapat diketahui kebutuhan yang diperlukan, dimana observasi meliputi pengumpulan data dan informasi, software, membuat tampilan yang interatif dan *user friendly*.

2 Metode Interview

Interview atau wawancara adalah proses tanya jawab mengenai permasalahan dimana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi atau keterangan sehingga proyek yang dibuat tepat sasaran.

3 Metode Analisis

Menganalisis masalah-masalah yang akan disajikan dan mengumpulkan data atau informasi.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang penulis mengerjakan tugas akhir, rumusan masalah yang diperoleh dari latar belakang, tujuan dan manfaat dari pengerjaan tugas akhir ini, batasan masalah pembahasan sistem informasi ini, metodologi pengerjaan tugas akhir dan sistematika penulisan.

BAB II Teori Penunjang

Bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan serta semua teori-teori yang digunakan sebagai dasar acuan dalam pembuatan aplikasi berbasis android ini.

BAB III Perancangan Sistem

Bab ini berisi analisis pembuatan sistem dan perancangan sistem, yang membahas tentang analisis user, analisis input, analisis proses, analisis output, alur sistem yang terdiri dari *Use case*, *Domain Model* dan *Class Diagram*. Bab ini juga berisi tentang CDM dan PDM yang menggambarkan tabel dalam database yang digunakan pada sistem informasi ini.

BAB IV Implementasi

Bab ini menampilkan dan menjelaskan fungsi dari setiap menu-menu yang terdapat dalam Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Penghasil Tembakau yang berupa *Screenshoot* dari tampilan menu-menu sistem informasi ini sehingga mempermudah dalam pemahaman sistem informasi yang dibuat serta memudahkan penggunaan sistem informasi ini.

BAB V Penutup

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran, kesimpulan merupakan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah dan intisari dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan sistem informasi ini. Sedangkan saran merupakan kumpulan saran dan rekomendasi dari penulis untuk pengembangan sistem informasi yang telah dibuat. Sehingga untuk selanjutnya akan menjadi sistem informasi yang lebih kompleks lagi.